

ma nelle variazioni del frutto e dei suoi tessuti, coordinate colle variazioni del fiore e della struttura anatomica, è nascosta la chiave della classificazione naturale di questa famiglia, forse quella del regno vegetale ove più ne siamo lontani.

ADR. FIORI. — MISSIONE SCIENTIFICA STEFANINI-PAOLI NELLA SOMALIA MERIDIONALE (1913). — PLANTAE SOMALENSES NOVAE.

Oltre agli esemplari del Dott. Paoli figurano qui anche alcuni raccolti dal Dott. G. Scassellati-Sforzolini nel 1912.

MALPIGHIACEAE.

Acridocarpus glaucescens Engl. var. **graniticus** v. n. — Folia viridia, elliptico-lanceolata, 5-15 mm. lata.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — In fissuris rupium et inter saxa granitica loco dicto *Bur Medda*, 23, VII (n. 714 et 720) et prope *Gotoloude*, 29, VII (n. 784).

Il tipo della specie, descritto della Somalia (collez. Ruspoli-Riva), ha le foglie larghe sino a 7 mm. nell'esemplare originale conservato nell'Erbario Coloniale e sino ad 11 mm. nell'esemplare (n. 831) raccolto dal Paoli a Matagassile. Secondo le annotazioni fatte dal Paoli il tipo (raccolto in tre località) vive in terreni calcari e la var. *graniticus* su rocce granitiche.

Caucanthus squarrosus *Niedenzu* (= *Triaspis* Radlk.) var. **benadriensis** v. n. — A typo differt: foliis orbicularibus, minoribus (8-12 mm. longis et latis); umbellis 3-4 floris, pedunculo communi brevior (6-10 mm.); pedicellorum fructiferorum articulo superiori longiore (17-20 mm.) et fructibus majoribus (22-29 mm. latis).

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — In fruticetis prope *Mogadiscio*, 26, V (n. 82).

Il tipo, pure della Somalia, secondo la descrizione del Radlkofer ha foglie ovali (lunghe 15-20 e larghe 10-16 mm.), le ombrelle a circa 12 fiori, col peduncolo comune lungo 20 e più mm. e l'articolo superiore del pedicello fruttifero lungo circa 12 mm. Il frutto nel tipo è largo 11-13 mm.; ma anche nella varietà qui descritta esi-

stano sullo stesso ramo frutti ad ali non completamente sviluppate, aventi una larghezza di soli 12-13 mm. (comprese le ali).

Per la forma delle foglie la nostra varietà corrisponderebbe al *C. edulis* Forsk. dell'Arabia, ma ne differisce per la struttura del frutto (cfr. Chiovenda, in « Annali di botan. » X, 28 [1912]), il quale ha per ciascun carpello una sola camera d'aria a cavità lacunoso-spongiosa; nel *C. edulis* si ha invece per ciascun carpello 2 camere d'aria, a cagione della presenza di un setto dorsale, e mancanza di fibrille nel lume delle cavità.

CELASTRACEAE.

Cassine (*Elaeodendron*) **Aquifolium** sp. n. — Arbuscula, habitu *Ilicis Aquifolii* simillima. Ramis suboppositis vel alternis,



Fig. 1. — *Cassine Aquifolium*.

cortice levi, cinereo-rufescenti. Foliis coriaceis, glaucis, oblongis, dentato-spinosis, nervis subtus parum prominentibus, brevissime petiolatis. Cymis paucifloris; floribus breviter pedicellatis; bracteis parvis, triangularibus. Calycis lobis obtusissimis, brevibus. Petalis oblongis. Fructu obovato vel oblongo, mesocarpo lignoso-fibroso, basi calyce persistente cincto. Reliqua generis.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — Prope *Gololoule* et inter *Gololoule* et *Ueneio*, 29, VII (n. 786 bis), in collibus prope *Bibahal*, 26, IX (n. 855 bis), inter *El Ellan* et *Dorianle*, 8, X (n. 895), *Lugh* (*Gezira*), 27, X (n. 1007).

Foliorum lamina 2-5 cm. longa, 8-24 mm. lata; spinae 1 mm. longae; petiolus 1 mm. longus. Cimae 12-15 mm. longae. Corolla 5 mm. diam. circ. Fructus 15-17 mm. longus, 9-11 mm. latus (n. 855 bis), vel 23-25 mm. longus, 11-13 mm. latus (n. 1007).

Affine alla *Cassine Schweinfurthiana* Loes. (= *Elaeodendron somalense* Engl. mss. et *E. Zanzibaricum* Schwf. mss. ex Loes.) dalla quale distinguesi a prima vista per la forma delle foglie. Devesi per altro notare che la *C. Schweinfurthiana* varia moltissimo per la forma di quest'organo; le foglie sono infatti in essa ora intere ed ora munite di qualche dente spinoso ed è appunto questa forma che può lontanamente paragonarsi colla specie sopra descritta.

La *C. Schweinfurthiana* sembra essere comune lungo la costa (ad essa va riferita la pianta che altra volta « Bull. Soc. bot. it., 1913, p. 49 » determinai su materiale incompleto per *Acokanthera abyssinica*), la *C. Aquifolium* invece si interna sino a Lugh.

Altra specie che trovasi lungo la costa a Giumbo è la *Cassine Holstii* Loes.; essa ha una certa rassomiglianza colla *C. sphaerophylla* Ktze. (= *Elaeodendron sphaerophyllum* Presl) del Capo di Buona Speranza, colla quale altra volta la confusi « Bull. Soc. bot., 1913, p. 45 ».

ACANTHACEAE.

Thunbergia Chiovendae sp. n. — Suffruticosa, scandens, glabra.

Foliis longiuscule petiolatis, cordato-ovatis, apice acuminato-mucronatis, margine integris. Floribus solitariis vel geminatis, axillaribus, longe pedunculatis; bracteis oblongis, cito reflexis. Calycis laciniis 9-12, a base lanceolata, et margine undulato-revoluto, sursum in appendicem longam, linearem productis, ubique glandulis minutis conspersis. Corolla longe tubulosa, extus papilloso-glandulosa, lobis obtusis cum apiculo. Stigmate bilobo, lobis deltoideis, inaequalibus. Capsula ignota.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — *Boscaglia di Buidoa*, 4, XI (n. 1113); *Bur Eibi*, 9, XI (n. 1151); *Bur Acaba*, 31, X (n. 1221).

Foliorum petiolus exalatus, gracilis, 1 1/2-2 cm. longus; la-

mina $2\frac{1}{2}$ -5 cm. longa, 2-4 cm. lata. Pedunculi 8 cm. longi; bracteae 2-3 cm. longae, 1 cm. circ. latae. Calyx 10-17 mm. longus; lacinarum appendix 1 mm. circ. lata, nervo longitudinali



Fig. 2. — *Thunbergia Chiorendae*.

percorsa et nervis lateralibus reticulata. Corollae tubus 8 cm. longus; lobi 15-17 mm. longi, 8-10 mm. lati.

Affine alla *Th. gigantea* Lindau della Somalia ed alla *Th. Guerkeana* Lindau dell'Africa or. inglese, dalla prima differisce per i fiori più piccoli, dalla seconda per le foglie più piccole, senza dente alla base, da ambedue per la struttura del calice; affine pure alla *Th. glandulifera* Lindau in « Engl. Jahrb. » XXXIII, 181 (1902) della regione dei Boran, ne differisce, perchè questa ha foglie ristrette alla base e brattee oblunghe (35 per 6 mm.).

Blepharis Glinus sp. n. — Suffruticosa?, ramis crassis, teretibus, pubescentibus, trichotome et patule furcatis. Foliis oblongo-obovatis, pseudoverticillatis ad 4, quoque verticillo inaequalibus, majoribus breviter petiolatis, minoribus sessilibus; utrinque scabro-setulosis, subtus pallidioribus; margine subrevolutis, integris vel denticulato-spinulosis; apice mucronato-spinulosis. Spicis strobiliformibus, ad ramorum trichotomiis sessilibus et solitariis; bracteis obovatis, dentato-spinosis, coriaceis, nervosis, pubescentibus, apice deorsum recurvis; bracteolis lineari-subulatis, integris. Florum structura ut in *Bl. linariaefolia*, qui habitu similis, sed ob foliorum forma primo visu distinctissima et *Glinum lotoidem* referens.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — In scopulis maritimis loco *Ras Deg-Deg* dicto, 21 jun. (n. 291).

Ramuli rubescentes, usque 8 mm. crassi. Foliorum lamina 2-4 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ cm. lata; mucro terminalis et denticuli vix 1 mm. longi. Bracteae 1 $\frac{1}{2}$ -2 cm. longae, earum spinae 3-4 mm. longae; bracteolae 8-10 mm. longae, apice nigrescentes. Calycis segmenta pilosa, apice denticulata, posticum 13-14 mm. longum, anticum excedens, interiora circ. 7 mm. longa. Corolla circ. 18 mm. longa, puberula, labio 3-loba, caeruleo. Capsula non visa.

Crossandra Baccarinii sp. n. — Ramis lignosis, teretibus, virgatis, striatis, pilis minutis albis, reflexis, densis indutis. Foliis verticillato-quaternis, lanceolato-oblongis, basi attenuatis et breviter petiolatis, apice obtusiusculis, utrinque sed praesertim subtus minute pilosis. Spicis axillaribus, pedunculatis, floriferis ovatis, dein oblongis; bracteis extus hirsutis, ovato-lanceolatis, apice attenuato-mucronatis, dorso leviter carinatis, 3-nerviis; bracteolis lineari-subulatis, barbatis. Calycis segmentis lateralibus oblongis, margine ciliata, postico binervio, apice bidentato. Corolla ampla, lutea, limbo 5-loba, lobis rotundatis, extus pubescenti. Capsula ellipsoidea, glabra, brunnea.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — In fruticetis inter *Mansur* et *Availle*, 13, VII (n. 582)

Ramorum diam. circ. 3 mm., internodia 5-11 cm. longa. Foliorum lamina (in ramis floriferis tantum visa) 3-5 cm. longa; 7-12 mm. lata, petiolus 3-5 mm. longus. Spicae primum $1\frac{1}{2}$ -2 cm. longae, dein usque ad 5 cm.; pedunculus 1-5 cm. longus; bracteae 1 cm. circ. longae; bracteolae 1 cm. longae. Calycis segmenta lateralia et posticum 8 mm. circ. longa. Corollae tubus 15 mm. longus, vix 1 mm. latus; limbus 20-22 mm. latus, 11-15 mm. longus. Capsula (insectorum ope intus devastata) 10 mm. circ. longa.

Appartiene al gruppo della *C. nilotica*, ma è ben distinta da tutte le specie sin qui descritte.

Barleria (Acanthoidea) Paolii sp. n. — Fruticosa, ramis junioribus canescentibus, pilis brevibus reflexis. Foliis obovato-ellipticis, basi angustato-petiolatis, apice mucronatis, pilis brevibus, simplicibus, crebris et pilis longioribus, setiformibus utrinque praeditis; spinis interpetiolaribus simplicibus vel raro basi unidentatis. Floribus solitariis axillaribus. Calycis segmentis antico et postico inter se aequalibus, oblongo-ellipticis, integris, apice mucronatis, nervoso-reticulatis, pilis biformibus iis foliorum similibus praeditis; segmentis lateralis lanceolatis, praecedentium brevioribus. Corolla longe tubulosa, alba, extus puberula; lobis ovalibus. Capsula oblonga, glabra, 4-sperma, apice breviter attenuata.



Fig. 3. — *Barleria Paolii*.

Hab.: SOMALIA ITAT. MER. —
Piana di Torda, 22, VI (n. 320).

Fruticulus verosimiliter 1-3 dm. altus. Folia 10-15 mm. longa, 5-7 mm. lata, floralia caeteris aequalia; petiolus 1-2 mm. lon-

gus; spinae 3-7 mm. longae. Calycis segmenta anticum et posticum 1 cm. circ. longa, 5 mm. lata. Corollae tubus 25-30 mm. longus, 2 mm. circ. in medio latus, apice parum dilatatus; lobi 5-7 mm. longi. Capsula 12 mm. circ. longa.

B. acanthoidi et praecipue var. *gracili-spinae* affinis, sed, ob spinae simplices et calycis segmenta oblonga et integra, diversa.

I fiori hanno l'odore di quelli d'arancio (Paoli).

Barleria (*Eubarleria*) **Clinopodium** sp. n. — Fruticosa, tota incano-pilosa, pilis basi bifurcatis; ramulis vellutinis, vetustioribus ope pilorum residua sicut pruinosis.

Foliis ovalibus, basi rotundatis, apice apiculatis, breviter petiolatis. Floribus 1-4 in axillis superioribus breviter cymosis; cymis brevissime pedunculatis; bracteis lineari-spathulatis. Calycis segmentis antico et postico aequalibus, lanceolato-spathulatis, obtusis; segmentis laterali-bus minimis, lanceolato-linearibus, acutis.

Corolla tubuloso-bilabiata, pallide rosea; segmentis ova-tis, 4 posticis inter se longe connatis. Staminodis minimis. Capsula ovato-rostrata, pilosa, 2-spermia. Seminibus rugosis, complanatis.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — In silvis et fruticetis inter *Haboba* et *Sacù*, 2, VII (n. 527).

Frutex 30-50 cm. altus. Foliorum lamina 1-2 cm. lata, 1 1/2-2 1/2 cm. longa; petiolus 1-3 mm. longus. Cymarum pedunculus 1-3 mm. longus; bracteae 1 cm. circ. longae. Calycis segmenta anticum et posticum 9-11 mm., lateralia 2 mm. longa. Corollae tubus 1 cm. longus, 1 1/4-2 mm. latus; labium



Fig. 4. — *Barleria Clinopodium*.

posticum 10-13 mm. longum, lobis 3-4 mm. longis, quam anticum longiore. Capsula 10 mm. longa.

Affine alla *B. Hildebrandtii*, ma assai differente nel portamento che ricorda quello del *Clinopodium vulgare*. Si discosta da questa specie per la corolla bilabiata come in molte specie della sez. *Priornitis*; la capsula è rostrata come nelle spec. della sez. *Somalia*.

Barleria (Eubarleria) Scassellatii sp. n. — Herba, ut videtur annua, caulibus diffusis, ramosis, canescentibus, pilis bre-



Fig. 5. — *Barleria Scassellatii*.

vibus et paucis longioribus intermixtis. Foliis longiuscule petiolatis, ovatis, obtusis, pubescentibus, pilis simplicibus, subuniformibus. Floribus solitariis axillaribus, breviter pedunculatis; bracteis linearilanceolatis. Calycis segmentis antico et postico amplis, cordiformibus, margine dentatis, dentibus ciliatis cum seta terminali, reticulato-venosis, pubescentibus, antice apice bidentato, postico acuto; segmentis lateralibus linearisubulatis. Corolla tubuloso-campanulata, alba, extus puberula; lobis rotundatis. Capsula ovata, disperma, apice rotundata, cum apiculo, glabra.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — *Boscaglia di Arrar et Foresta di Urufte* (Scassellati n. 14 et 83); *Foresta di Zingibar*, 23 jun. (Paoli, n. 373).

Herba 30-40 cm. metiens. Foliorum lamina 15-30 mm. longa, 10-15 mm. lata, floralia caeteris aequalia; petiolus 5-10 mm. longus. Florum pedunculus 2-7 mm. longus; bracteae 7. mm. circ. longae, $\frac{1}{2}$ mm. latae. Calycis segmenta anticum et posticum 17-25 mm. lata et longa; lateralia multo breviora. Corol-

lae tubus 30-45 mm. longus, superne 8-10 mm. latus; lobi 10 mm. circ. longi et lati. Capsula 10 mm. longa.

Specie distinctissima per la forma dei due segmenti anteriore e posteriore del calice.

Justicia (*Rostellularia*) **ovalifolia** sp. n. — Suffruticosa, plus minus dense piloso-flavescens, vel etiam inferne glabrata. Foliis ovalibus, longe petiolatis; floralibus sessilibus, ovatis vel oblongis. Spicis interruptis, fasciculis 1-2-floris; bracteis foliis floralibus similibus sed minoribus. Calycis segmentis lanceolatis, dense pilosis, pilis longis et brevibus intermixtis. Corolla ampla, extus pilosa, flava (etiam in sicco); labio antico trilobo, postico oblongo, integro. Anterarum loculo super. conectivo barbato, infer. longe caudato. Capsula dense, retrorsum pilosa; 4-spermia. Seminibus tuberculato-cristatis.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — In fruticetis et in dunis prope *Mogadiscio*, 26, V (n. 33, 71, 73).

Fruticulus ramoso-caespitosus, 30-50 cm. altus. Foliorum lamina $1\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ cm. longa, 1-4 $\frac{1}{2}$ cm. lata; petiolus 5-25 mm. longus. Spicae 4-10 cm. longae. Calyx 8-10 mm. longus. Corollae tubus circ. 1 cm. longus; labium anticum 6-9 mm. longum. Capsula 1 cm. circ. longa.

Var. **psammophila** v. n. — Dense flavido-pubescens, caulibus repentibus, ad nodos radicanibus. Foliis parvis, orbicularibus (circ. 1-3 cm. latis et longis).

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — Inter *Magadiscio* et *Gezira al mare*, 25, V (Paoli n. 61).

Affine assai alla *J. flava* Vahl, se ne distingue per le foglie ovali o subrotonde, per le foglie fiorali o brattee più larghe e per la corolla più grande, che non annerisce col disseccamento. La *J. baravensis* C. B. Clarke, pure della Somalia a Brava, differisce dalla nostra spec. principalmente per le foglie sessili o quasi e per la capsula a 2 semi.

Justicia (*Rostellularia*) **nelsonioides** sp. n. — Herbacea, diffusa, adpresse pubescens, internodiis elongatis, sulcatis. Foliis ovalibus, longe petiolatis. Floribus dense spicatis; bracteis lanceolatis, bracteolis lineari-lanceolatis, omnibus dense barbatis, pilis longis, albis. Calycis segmentis 5, linearibus, barbatis. Corolla brevi, ventricosa, lutea, extus pilosa; labio

antico truncato-subtrilobo, lineis tribus fuscis praedito, postico ovato, integro. Antherarum loculis subaequalibus, infer. longe caudato, super. conectivo piloso. Capsula oblonga, pilis reflexis minute pubescenti. Seminibus 4, tuberculato-rugosis.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — *Foresta di Aca-cca*, 2, VIII (n. 511).

Exemplaria visa incompleta, ut videtur elata, internodia 7-10 cm. longa. Foliorum lamina 3-7 cm. longa, 2-5 cm. lata; petiolus 1-2 $\frac{1}{2}$ cm. longus. Spicae oblongae, 2-3 cm. longae, 12-15 mm. latae, pedunculo 5-10 mm. longo suffultae, interdum basi floribus paucis adiunctis; bracteae 6 mm. circ. longae. Calyx 5 mm. longus. Corollae tubus 3. mm. longus, 2 mm. latus; labium anticum 4 mm. longum, 5 mm. latum. Capsula vix 7 mm. longa.

Florum structura peculiaris; spicae *Nelsoniam campestris* referunt.

Justicia (*Calophanoides*) **Paolii** sp. n. — Caulibus e base indurata caespitosis, erectis, adpresse pubescentibus, quadrangularibus, sulcatis. Foliis linearibus vel lanceolato-linearibus, utrinque attenuatis, vix petiolatis; floralibus superne gradatim in bracteas transeuntibus. Floribus solitariis vel binis axillaribus, spicam foliosam eformantibus; bracteolis linearibus, obtusiusculis. Calycis segmentis 5, subaequalibus, bracteolis similibus, adpresse pubescentibus. Corolla ampla, ventricosa, extus pilosa, violaceo-caerulea, labio antico obovato-trilobo, postico oblongo, quam anteriori brevior. Antherarum loculis aequalibus, inferiore longiuscule caudato. Capsula oblonga, glabra, 4-sperma. Seminibus rugoso-tuberculatis.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — *Uaule Uein*, 14, XI (n. 1189) sine loco (Scassellati).

Herba 20-25 cm. alta, internodiis infer. 2-4 cm. longis. Folia 3-6 cm. longa, 3-10 mm. lata. Calyx et bracteolae circ. 10 mm. longae. Corollae tubus 7-8 mm. longus, 3 mm. latus; labium anticum circ. 10 mm. longum et latum. Capsula 10-12 mm. longa.

Affine alla *J. calcarata Hochst.* dell'Eritrea, Cordofan, Abissinia ed Africa or. inglese, ne differisce per le foglie lineari o strettamente lanceolate, per i fiori generalmente solitari in ogni ascella. formanti una spiga fogliosa cogli internodi super. raccorciati e per la corolla a tubo dilatato.

Anisotes involucratus sp. n. — Arbusculus, ramis cortice al-bido, brevissime piloso-vellutinis. Foliis ovalibus, basi abrupte



Fig. 6. — *Anisotes involucratus*.

attenuatis, apice rotundatis, utrinque 5-6-nerviis, supra pa-pilloso-pilosis, subtus brevissime piloso-vellutinis. Floribus 2-3, in cymis axillaribus capituliformibus dispositis, brac-teis duobus ovali-orbiculatis, basi cordatis, cinctis; cymis ipsis breviter pedunculatis. Corolla rubra, extus dense glan-duloso-pilosa. Caetera ut in *A. sessiliflora*.

Hab.: SOMALIA ITAL. MER. — *Margherita*, 23, VI, *Mogadiscio* 26 et 29, V (n. 365, 117, 80).

Foliorum lamina 2-4 cm. longa et 1-2 cm. lata, raro usque ad 6 cm. longa et 4 cm. lata; petiolus 1-2 cm. longus. Cyma-rum pedunculus 8-10 mm. longus; bracteae 12-15 mm. longae et latae. Calyx 6 mm. longus. Corolla 3-4 cm. longa; tubus 7-8 mm. longus.

Specie ben distinta dalle altre dell'Africa or. per la presenza delle larghe brattee involucranti. Tale carattere ritrovasi soltanto nel-*Anisotes guineensis* Lindau, ma questo ha le brattee oblunghe (20 per 5 mm.) ed i fiori solitari.